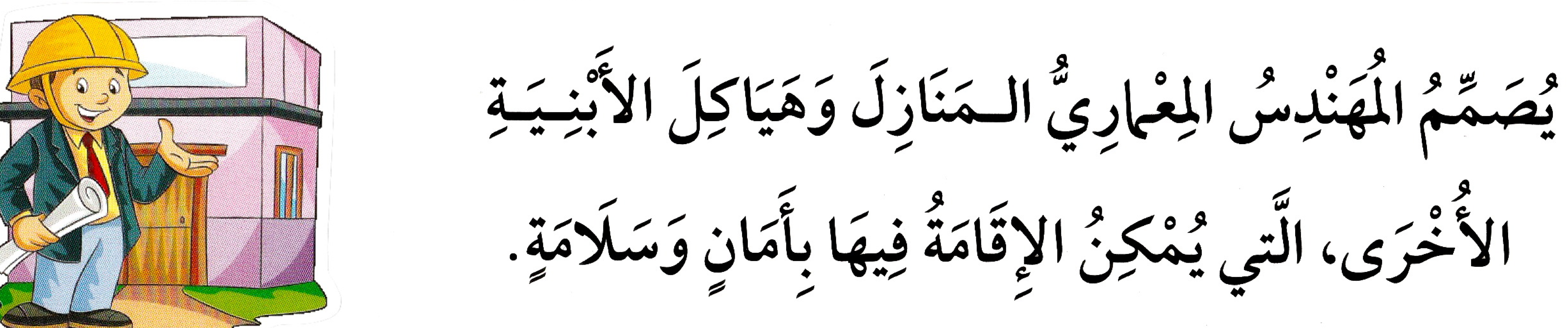
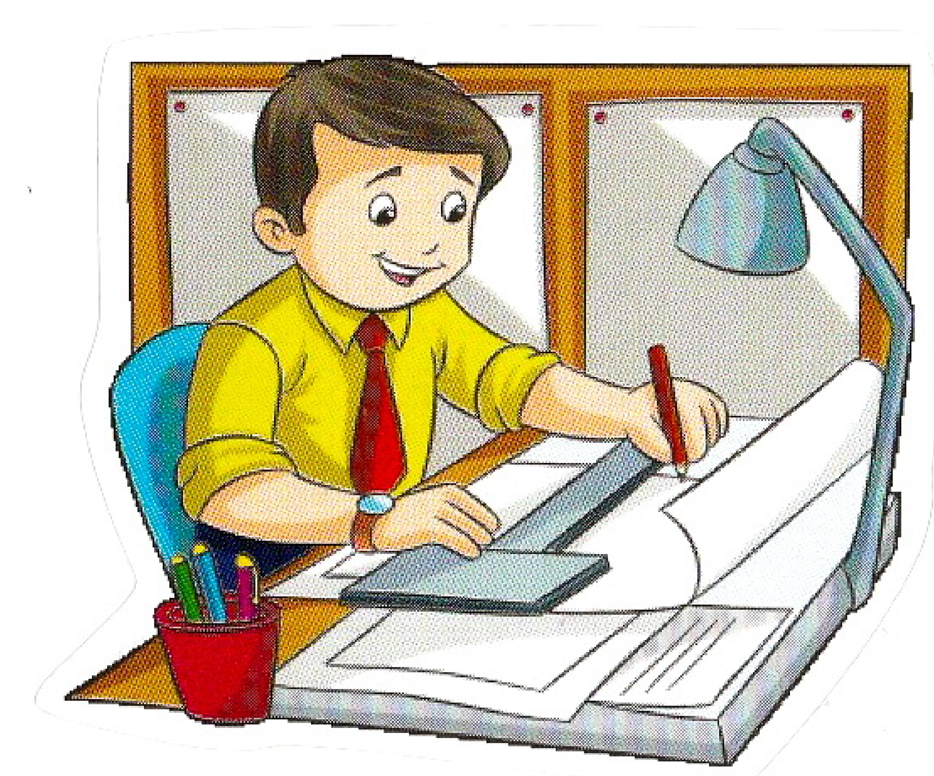
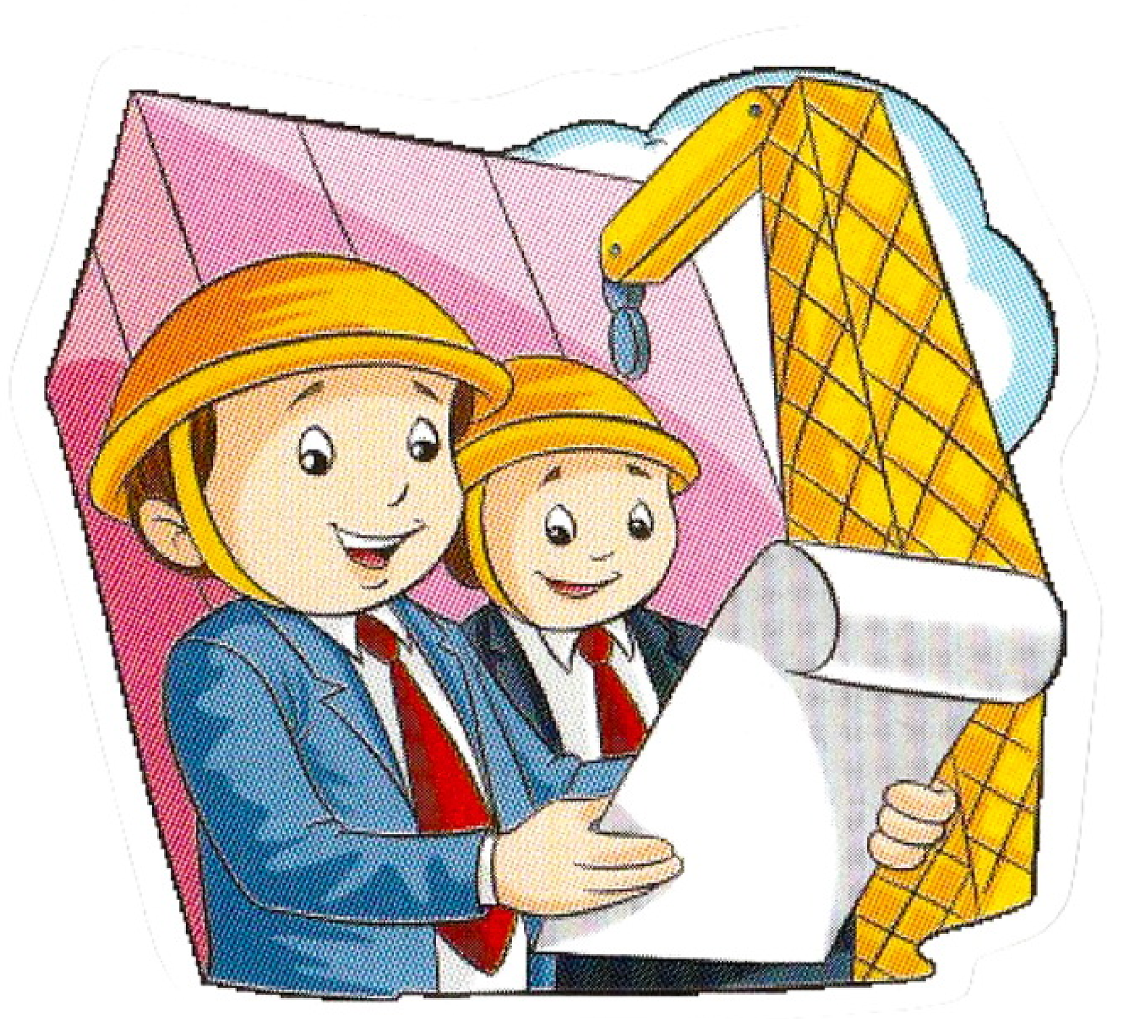

أُريدُ أن أكونَ
مُهندساً معمارياًّ



يُصَمِّمُ المُهَنْدِسُ المِعْمارِيُّ الـمَنازِلَ وَهَياكِلَ الأَبْنِـيَـةِ
الأُخْرَى، الَّتي يُمْكِنُ الإِقامَةُ فِيهَا بِأَمانٍ وَسَلامَةٍ.

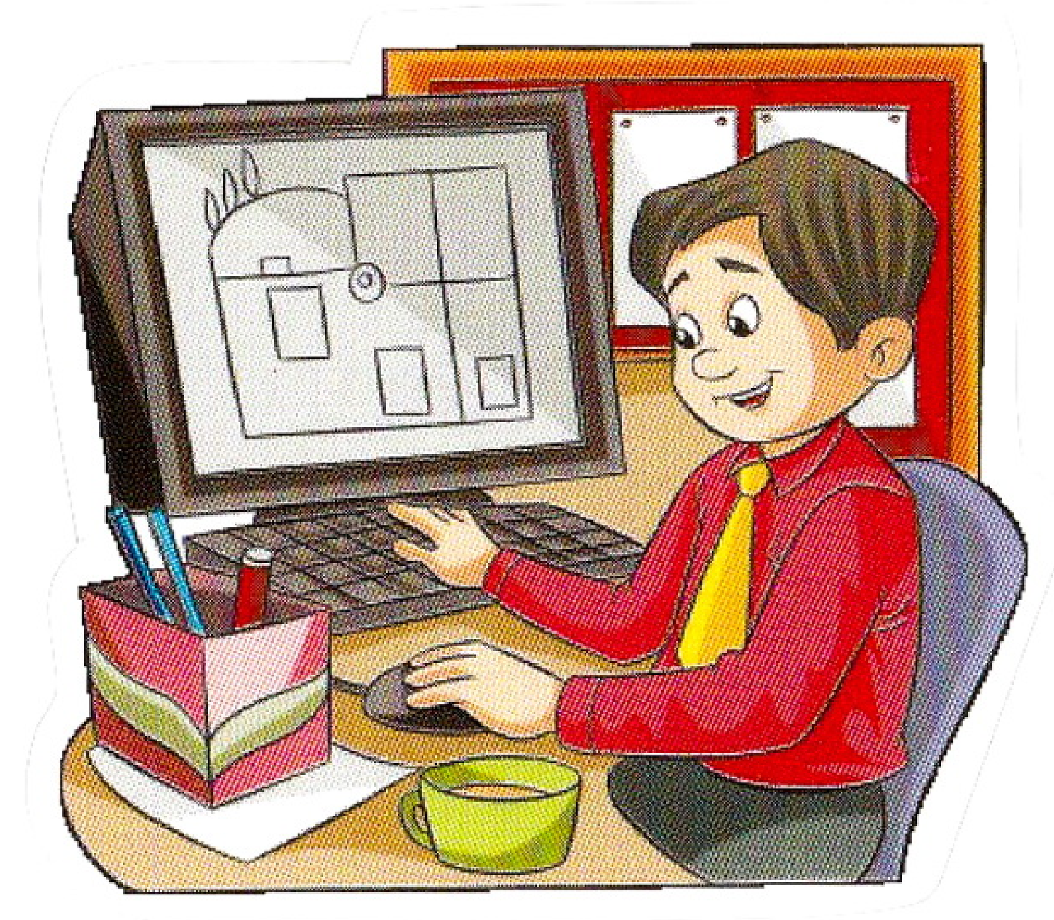


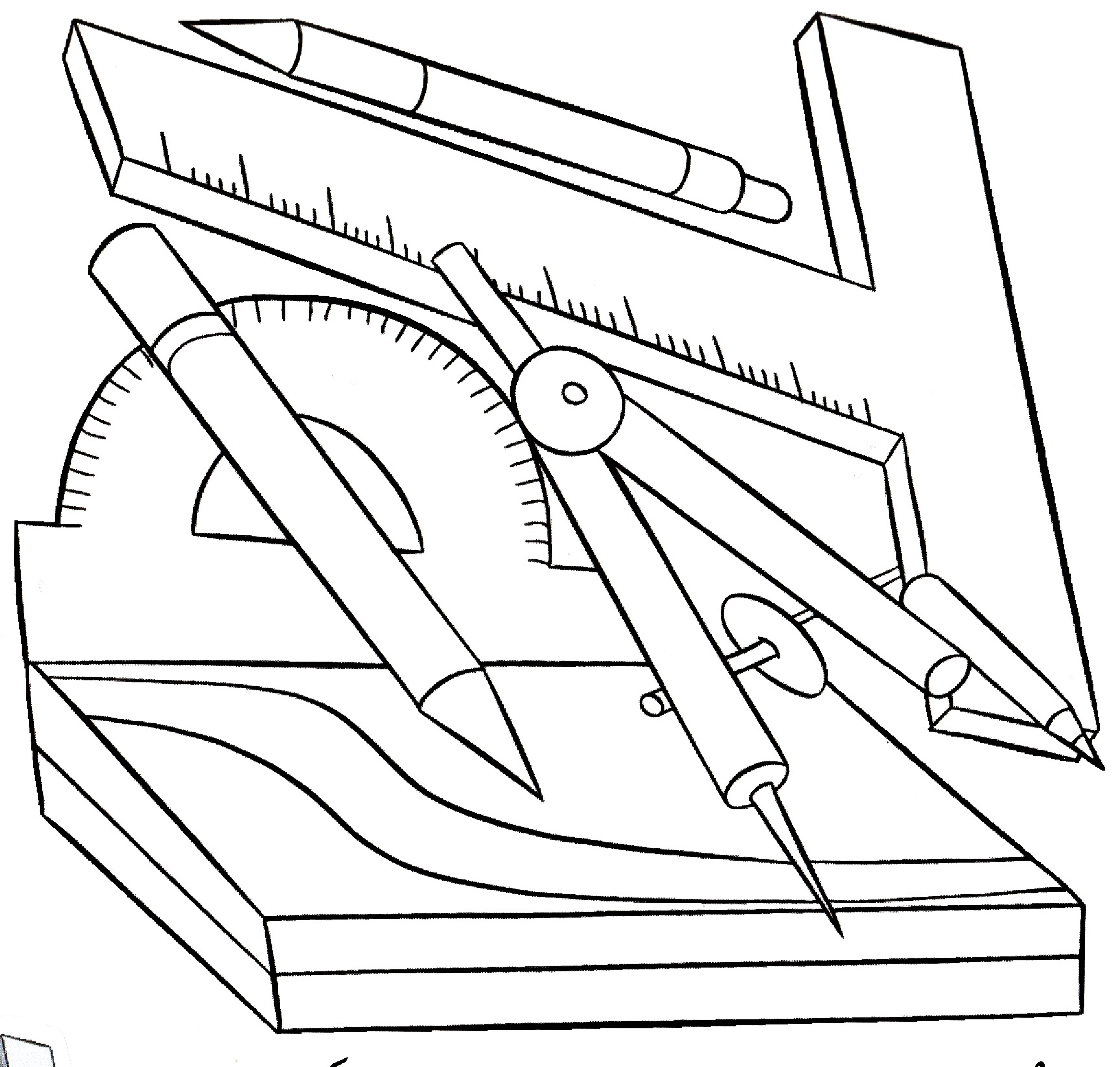
يَضَعُ المُهَنْدِسُ المِعْمارِيُّ الأَفْكَارَ اللّازِمَةَ لِتَصْمِيمِ البِنَاءِ،
ثُمَّ يُحَوِّلُها إِلَى رُسُومٍ وَمُخَطَّطَاتٍ هَنْدَسِيَّةٍ.



يُسَاعِدُ المُهَنْدِسُ المِعْمَارِيُّ بَاقِي المُهَنْدِسِينَ وَمُتَعَهِّدِي
البِنَاءِ فِي شَرْحِ الرُّسُومِ الهَنْدَسِيَّةِ، خِلَالَ عَمَلِيَّةِ البِنَاءِ.

أَصْبَحَ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ يَسْتَخْدِمُونَ بَرامِجَ أَجْهِزَةِ الـحَاسُوبِ اليَوْمَ، لتَسْهِيلِ عَمَلِهِمْ أَثْناءَ إِعْدادِ التَّصامِيمِ.

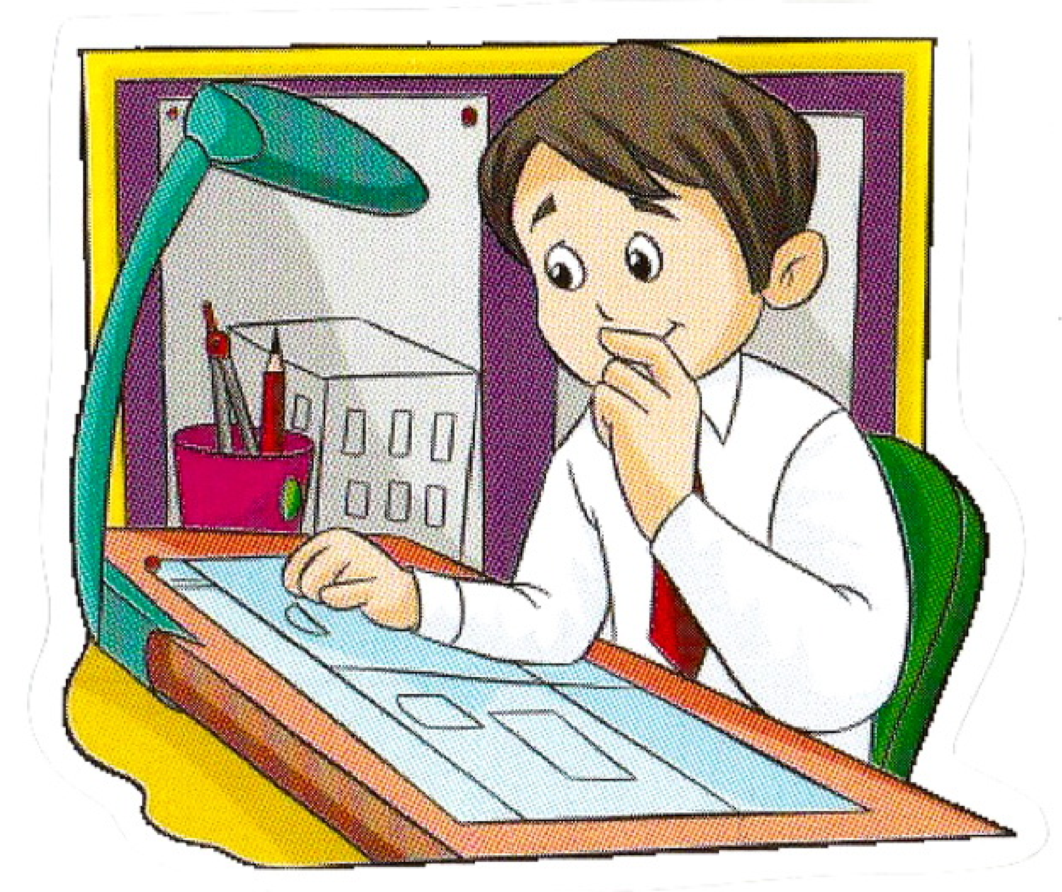


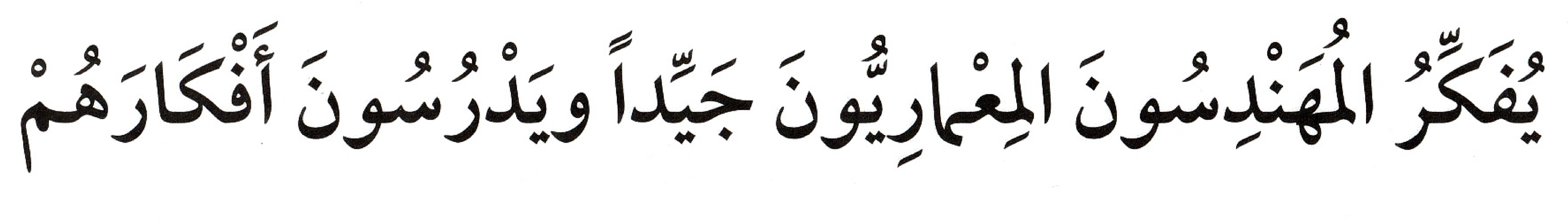


يَسْتَخْدِمُ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ الكَثيرَ مِنَ الأَدَوَاتِ الخَاصَّةِ بِعِلْمِ الهَنْدَسَةِ، مِثْلَ مَجْمُوعَةِ الأَقْلَامِ وَالأَدَوَاتِ الهَنْدَسِيَّةِ الأُخْرَى.

قَبْلَ البَدْءِ بِالعَمَلِ، يَقُومُ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ بِقِيَاسِ
وَحِسَابِ مِسَاحَةِ مَوْقِعِ البِنَاءِ بِدِقَّةٍ.

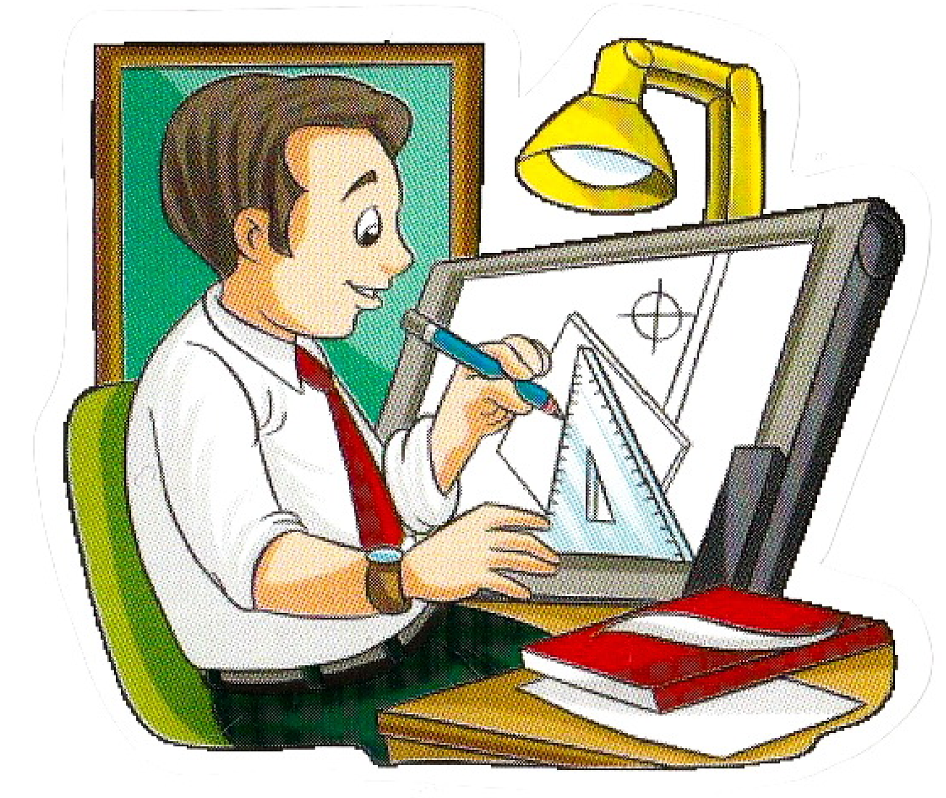






يُفَكِّرُ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ جَيِّداً ويَدْرُسُونَ أَفْكَارَهُمْ
بِعُمْقٍ قَبْلَ وَضْعِ التَّصامِيمِ الـجَدِيدَةِ.

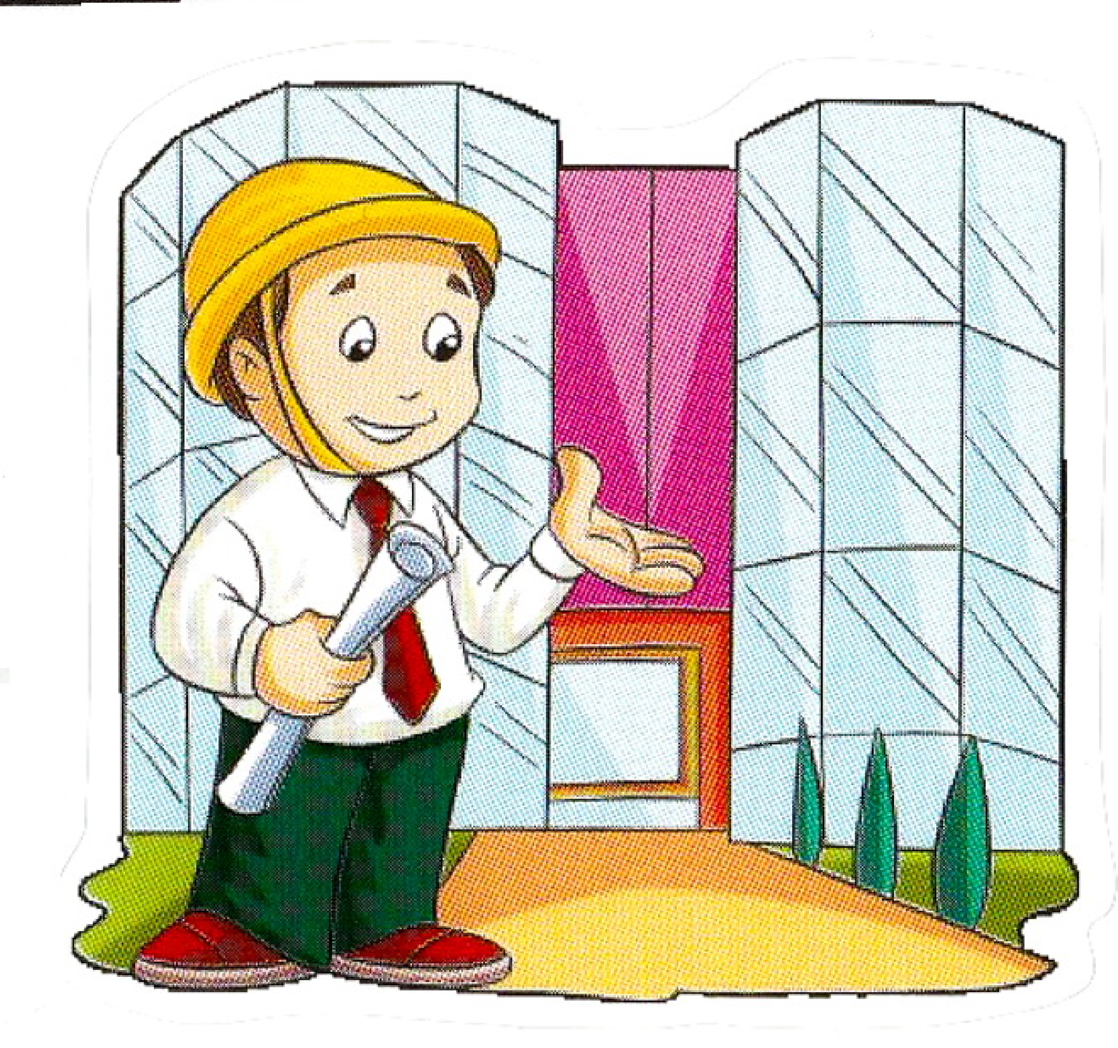
يَأْخُذُ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ بِعَيْنِ الِاعْتِبَارِ مَا قَدْ
يَقْتَرِحُهُ الزَّبُونُ أَثْنَاءَ تَصْمِيمِهِمْ لِلرُّسُومِ الـهَنْدَسِيَّةِ.

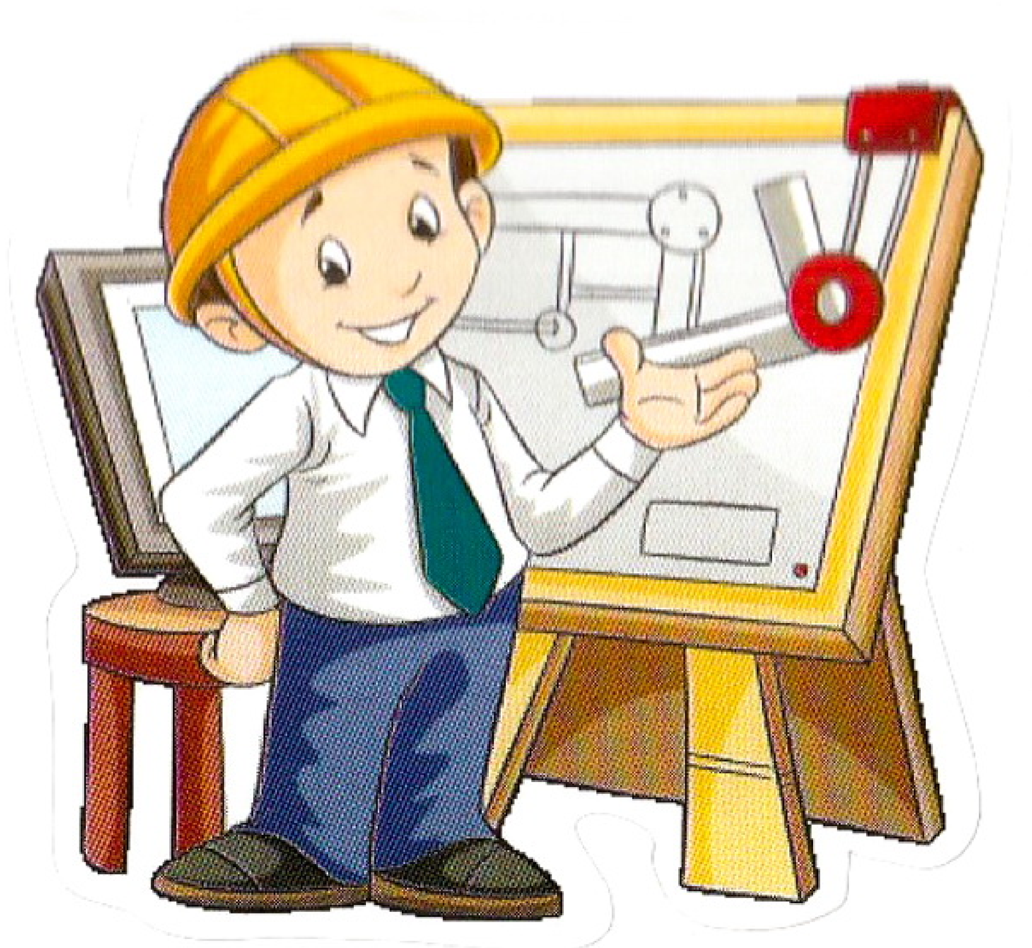




يَقومُ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ بِصُنْعِ مُـجَسَّماتٍ
لِرُسُومَاتِـهِمْ قَبْلَ البَدْءِ بِعَمَلِيَّةِ البِنَاءِ.

يُحاوِلُ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ بِشَكْلٍ دائِمٍ، وَضْعَ تَصامِيمَ
مُمَيَّزَةٍ وَجَدِيدَةٍ، مِنْ أَجْلِ الأَبْنِيَةِ الحُكُومِيَّةِ.





يَضَعُ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ أَيْضاً، خِطَطاً وَمُـخَطَّطَاتٍ لِإِنْشَاءِ مُدُنٍ جَدِيدَةٍ.

يُطَوِّرُ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ أَفْكارَهُمُ الـجَدِيدَةَ، مِنْ خِلَالِ اسْتِخْدَامِ أَجْهِزَةِ الـحَاسُوبِ أَثْنَاءَ عَمَلِهِمْ فِي مَشَارِيعَ كَبِيرَةٍ.

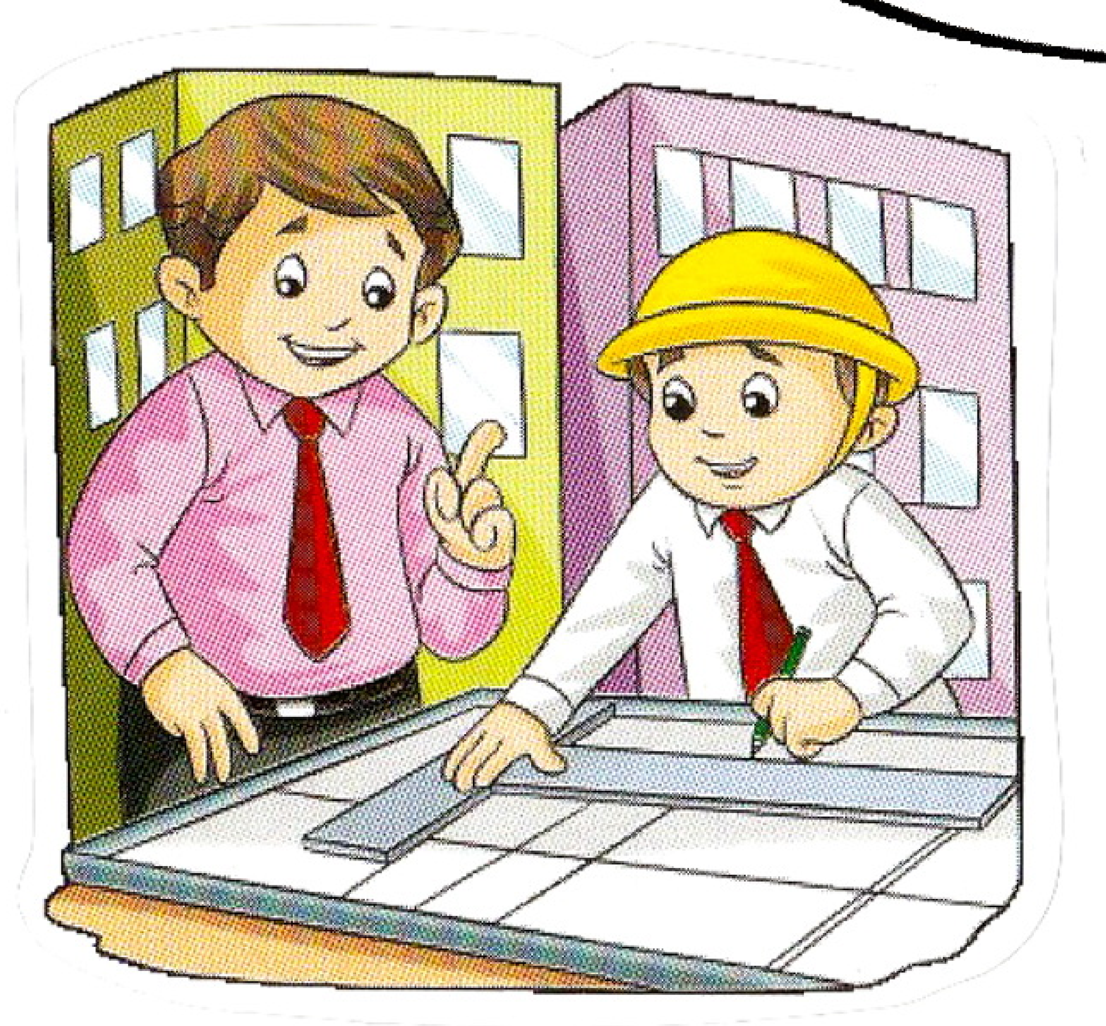




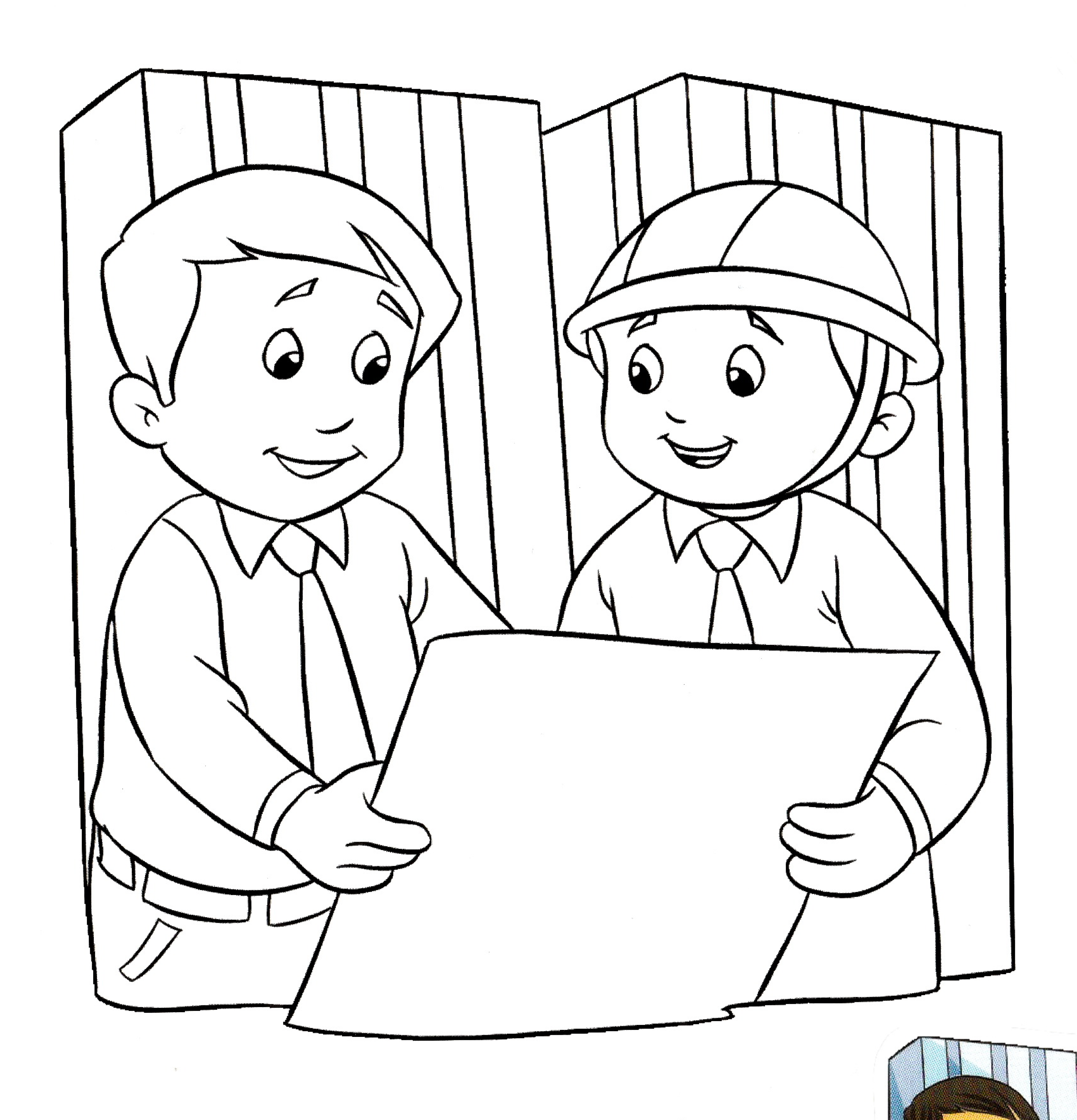
يُسَاعِدُ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ فَرِيقَهُمْ في دِرَاسَةِ الرُّسُومَاتِ الـهَنْدَسِيَّـةِ لِـهَيْكَلِ البِنَاءِ.



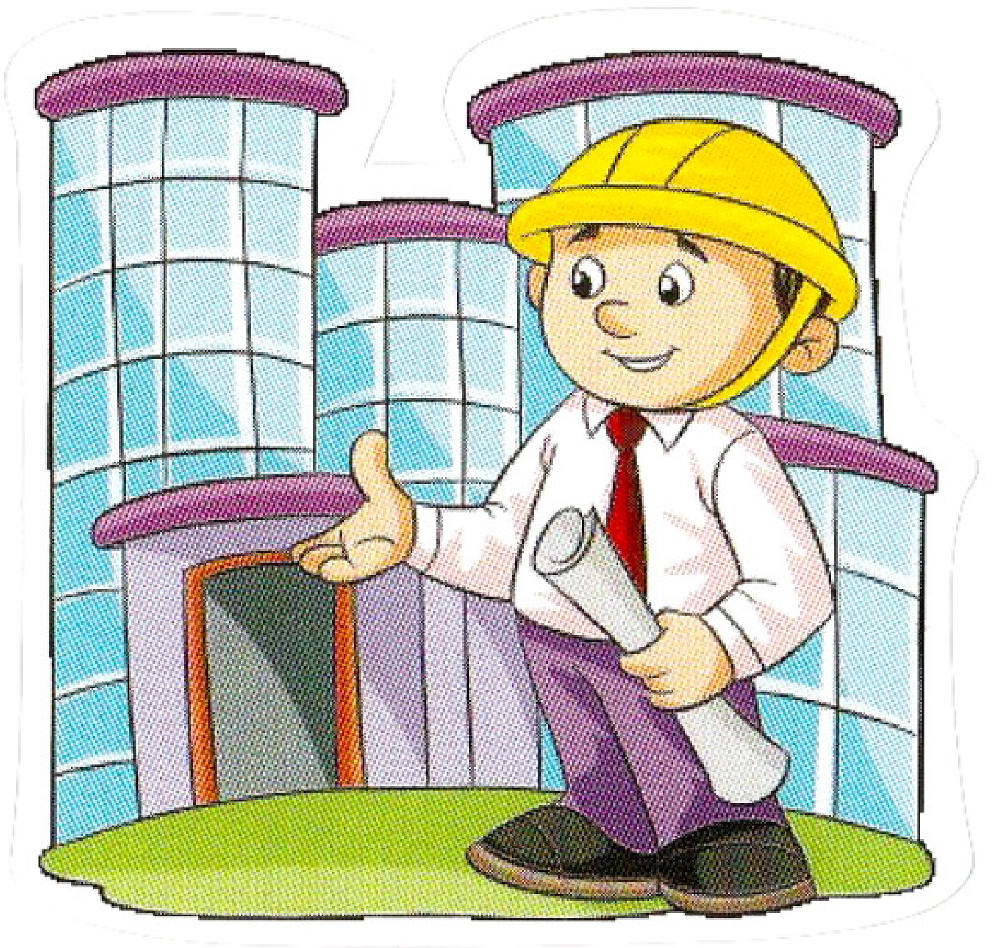
مِنْ مَهامِّ المُهَنْدِسِينَ المِعْمارِيِّينَ أَيْضاً وَضْعُ هَياكِلِ الأَبْنِـيَـةِ
الـخَاصَّةِ بِمَرَاكِزَ تِجَارِيَّةٍ كَبِيرَةٍ.



يُناقِشُ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ رُسُومَاتِ الـخَرَائِطِ مَعَ
المُهَنْدِسِينَ قَبْلَ عَمَلِيَّةِ البِنَاءِ.



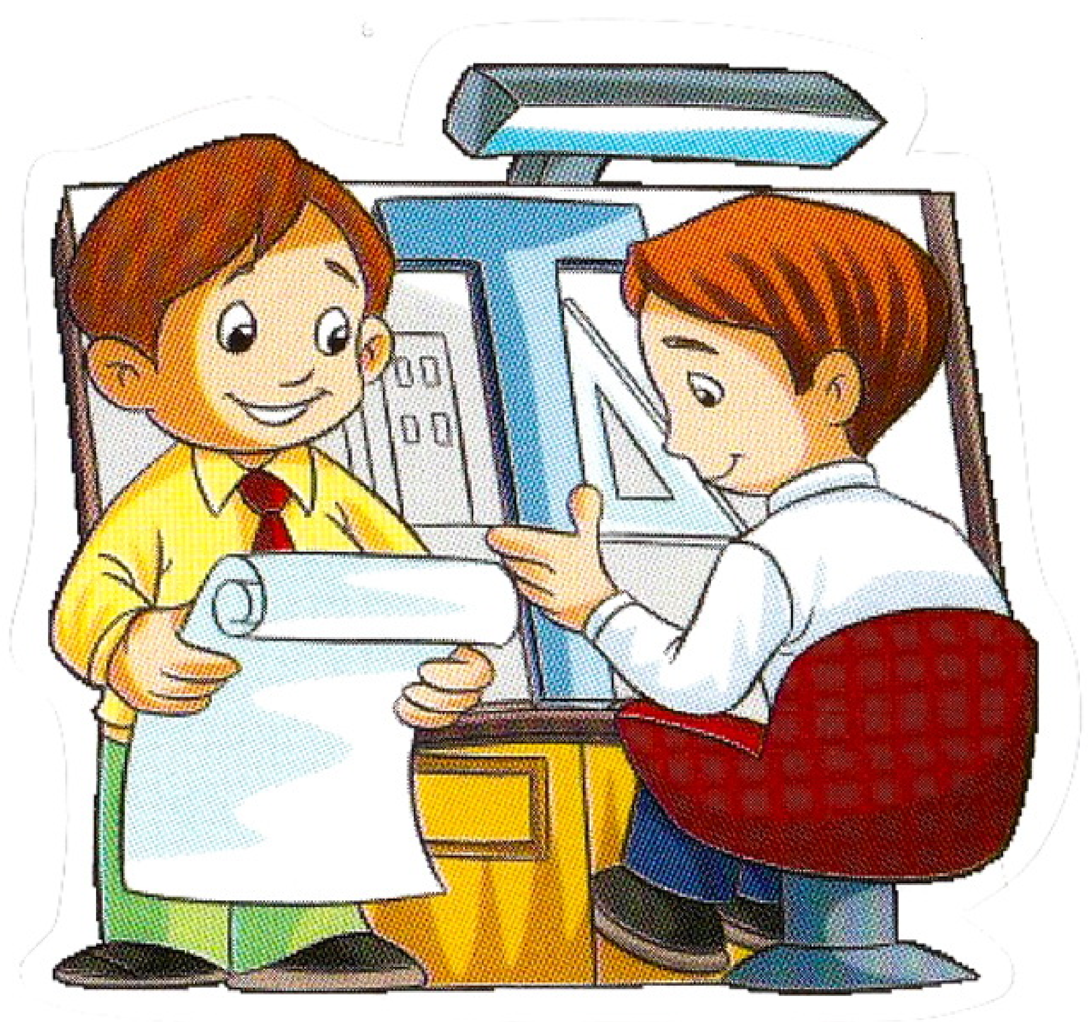
يُقَدِّمُ المُهَنْدِسُ المِعْمارِيُّ أَفْكَاراً جَدِيدَةً لِـمُتَعَهِّدِي البِنَاءِ
وَيُناقِشُها مَعَهُمْ عِنْدَ إِنْشاءِ أَبْنِيَـةٍ جَدِيدَةٍ.



يَضَعُ المُهَنْدِسُونَ المِعْمارِيُّونَ أَيْضاً خَرَائِطَ تَصامِيمِ
المُسْتَشْفَيَاتِ وَالمَدَارِسِ وَالمُجَمَّعَاتِ الكَبِيرَةِ الأُخْرَى.

لِتَصْمِيمِ أَسَاسَاتٍ وَهَياكِلَ جَدِيدَةٍ، عَلَى المُهَنْدِسِ
المِعْمارِيِّ أَنْ يَضَعَ تَصَامِيمَ وَمُـخَطَّطَاتٍ جَدِيدَةً.





مِنَ الأَفْضَلِ لِلْمُهَنْدِسِ المِعْمارِيِّ أَنْ لَا يَعْمَلَ بِمُفْرَدِهِ، بَلْ يَنْـبَغِي أَنْ يَتَفاعَلَ بِشَكْلٍ مُسْتَمِرٍّ مَعَ الزَّبَائِنِ وَمُتَعَهِّدِي البِنَاءِ وَالمُهَنْدِسِينَ.



يَضَعُ المُهَنْدِسُ المِعْمارِيُّ العَدِيدَ مِنَ الأَفْكَارِ قَبْلَ
البَدْءِ بِإِنْشَاءِ هَيْكَلٍ جَدِيدٍ لِأَيِّ بِنَاءٍ.

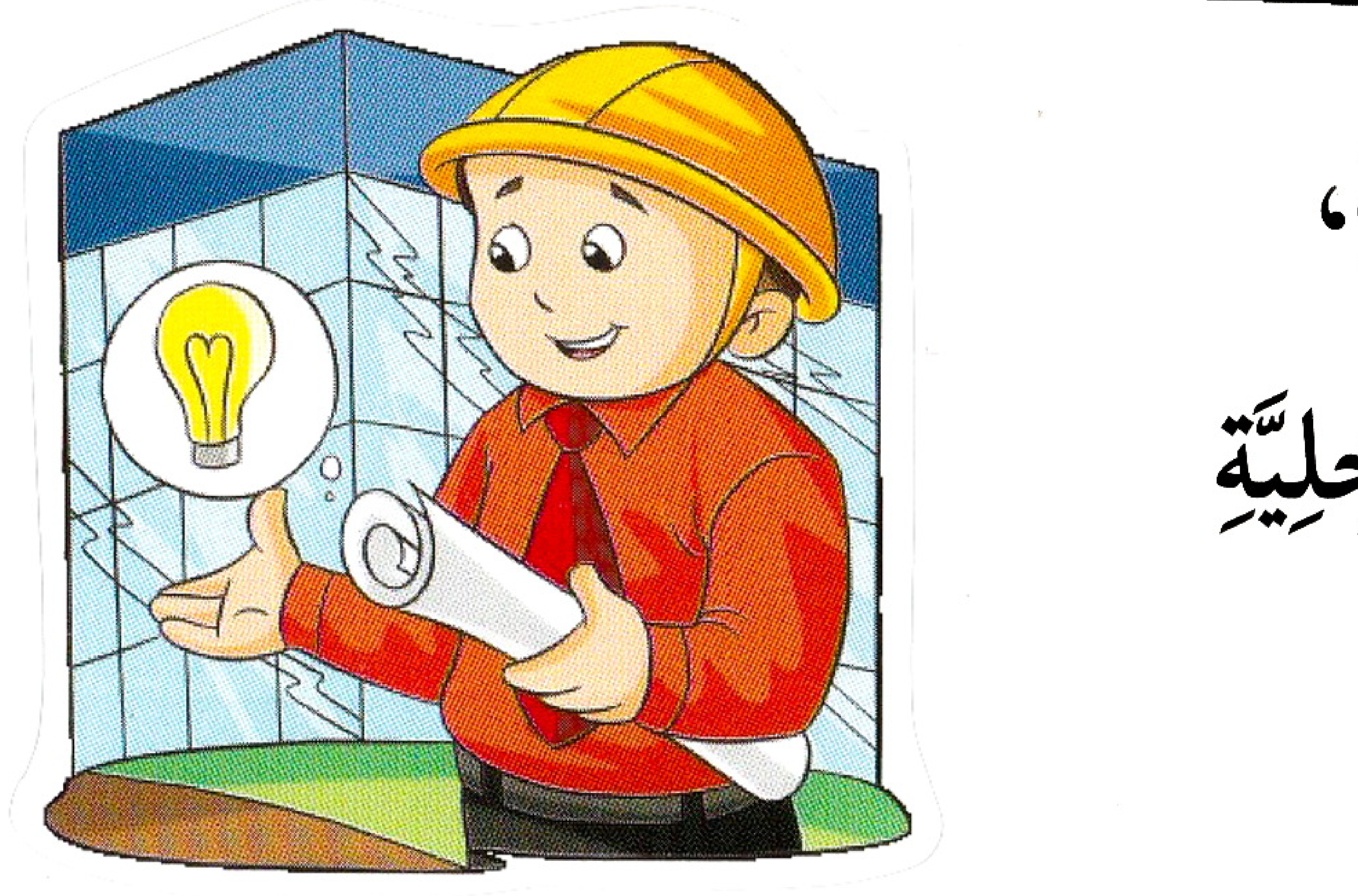


يَعْمَلُ المُهَنْدِسُ المِعْمارِيُّ أَيْضاً بِالأَعْمالِ

الدَّاخِلِيَّةِ، كَما الأَعْمالِ الـخارِجِيَّـةِ لِأَيِّ بِناءٍ.



قَبْلَ بَدْءِ المُهَنْدِسِ المِعْمارِيِّ بِأَيِّ عَمَلٍ، يَنْبَغِي عَلَيْـهِ أَنْ يَدْرُسَ الظُّرُوفَ البِيـئِيَّةَ الَّتِي سَتُحِيطُ بِالبِنَاءِ، لِـحِمايَـتِهِ مِنَ التَّأَثُّرِ السَّرِيعِ بِالزَّلَازِلِ مَثَلاً أَوْ أَيِّ كَارِثَةٍ طَبِيعِيَّةٍ أُخْرَى.



يَهْتَمُّ المُهَنْدِسُ المِعْمارِيُّ أَيْضاً بِالتَّمْدِيدَاتِ الكَهْرَبائِيَّةِ،
وتَـمْدِيدَاتِ أَجْهِزَةِ التَّكْيِيفِ وَالتَّدْفِئَةِ، وَالأَشْيَاء الدَّاخِلِيَّةِ
الأُخْرَى الَّتي تَخُصُّ البِنَاءَ.

يَرْسُمُ المُهَنْدِسُ المِعْمارِيُّ الرُّسُومَ الـهَنْدَسِيَّةَ لِلْبِنَاءِ،

لِتَوْضِيحِ تفَاصِيلِ فِكْرَةِ تَصْمِيمِهِ.

